

BEST AVAILABLE COPY

DIALOG(R)File 347:JAPIO

(c) 2006 JPO & JAPIO. All rts. reserv.

07361644 ****Image available****

MERCHANDISE MANAGEMENT METHOD AND ITS SYSTEM

PUB. NO.: 2002-230141 [JP 2002230141 A]

PUBLISHED: August 16, 2002 (20020816)

**INVENTOR(s): SHIGETOMI TAKASHI
 SAITO TETSUO**

APPLICANT(s): OPTROM INC

APPL. NO.: 2001-021591 [JP 200121591]

FILED: January 30, 2001 (20010130)

INTL CLASS: G06F-017/60; G07G-001/12; G07G-001/14

ABSTRACT

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a merchandise management method and its system to efficiently use merchandise by managing tangible merchandise and personal information separately.

SOLUTION: In the merchandise management method to manage purchase and sales of the merchandise by a system including a network, an identifier of returned merchandise is inputted from terminals of the respective dealers connected with the network S32, sales frequencies are read from the identifier of the returned merchandise 42, a new sales price is set S43 and notified to the dealer S44 in a server having a function to set a price of the merchandise corresponding to the sale frequency provided on the network. Thus, users share one piece of merchandise and pay difference between a purchase price and a return price as use fees of the merchandise. Personal information is held by the users separately from the merchandise to be shared.

COPYRIGHT: (C)2002,JPO

Family list

1 family member for:

JP2002230141

Derived from 1 application.

1 MERCHANDISE MANAGEMENT METHOD AND ITS SYSTEM

Publication info: **JP2002230141 A** - 2002-08-16

Data supplied from the *esp@cenet* database - Worldwide

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2002-230141

(P 2 0 0 2 - 2 3 0 1 4 1 A)

(43) 公開日 平成14年 8月16日 (2002. 8. 16)

(51) Int. Cl. ⁷	識別記号	F I	テーマコード (参考)
G06F 17/60	124	G06F 17/60	124 3E042
	302		302 A
G07G 1/12	361	G07G 1/12	361 E
1/14		1/14	

審査請求 未請求 請求項の数15 O L (全6頁)

(21) 出願番号 特願2001-21591 (P 2001-21591)

(22) 出願日 平成13年 1月30日 (2001. 1. 30)

(71) 出願人 594044428

株式会社オプトロム

宮城県仙台市青葉区上愛子字松原27番地

(72) 発明者 重富 孝士

宮城県仙台市青葉区上愛子字松原27番地

株式会社オプトロム内

(72) 発明者 齊藤 哲男

宮城県仙台市青葉区上愛子字松原27番地

株式会社オプトロム内

(74) 代理人 100076428

弁理士 大塚 康德 (外3名)

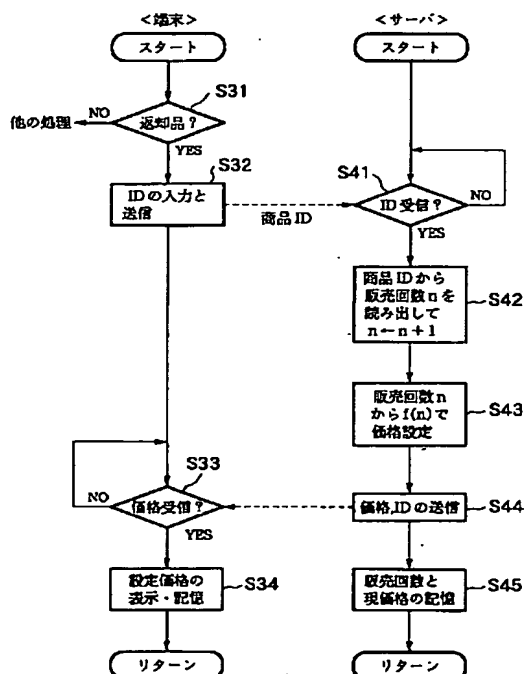
Fターム(参考) 3E042 CA02 CB03 CC06 EA01

(54) 【発明の名称】 商品管理方法とそのシステム

(57) 【要約】

【課題】 箱物の商品と個人情報とを分離して管理することで商品を効率よく使用する商品管理方法とそのシステムを提供する。

【解決手段】 ネットワークを含むシステムで商品の売買を管理する商品管理方法で、ネットワークに接続された各販売店の端末からは、返却された商品の識別子が入力されるS32と、該ネットワーク上に設けられた、商品の値段を販売回数に対応して設定する機能を有するサーバでは、前記返却された商品の識別子から販売回数を読出してS42、新たな販売価格を設定してS43、前記販売店に通知するS44。このように、1つの商品をユーザが共有して、購入価格と返却価格との差額を商品の使用料として支払う。個人情報は、共有する商品とは別にユーザにより保持される。



【特許請求の範囲】

【請求項 1】 ネットワークを含むシステムで商品の売買を管理する商品管理方法であって、

ネットワークに接続された各販売店の端末からは、返却された商品の識別子が入力され、

該ネットワーク上に、商品の値段を販売回数に対応して設定する機能を有するサーバが設けられ、前記返却された商品の識別子から販売回数を読み出して、新たな販売価格を設定して前記販売店に通知することを特徴とする商品管理方法。

【請求項 2】 前記販売価格は、販売回数の増加に従って下降することを特徴とする請求項 1 記載の商品管理方法。

【請求項 3】 前記販売価格は、所定の価格まで下降すると以降は下降しないことを特徴とする請求項 2 記載の商品管理方法。

【請求項 4】 前記商品の識別子は前記商品に 2 次元バーコードや文字列などにより付与されており、前記販売店の端末への入力を介してサーバに送られることを特徴とする請求項 1 記載の商品管理方法。

【請求項 5】 前記商品は、デジタルカメラ、ゲーム機、家電を含むことことを特徴とする請求項 1 記載の商品管理方法。

【請求項 6】 前記商品は前記商品に関連するプログラムやデータ、あるいは個人情報を格納する着脱可能な記憶媒体により動作し、該記憶媒体は CD、DVD、カード型 CD 等の光ディスクや、光磁気ディスク、半導体メモリ、IC カード、スマートカード、コンパクトフラッシュ（登録商標）カード等のカードなどを含むことを特徴とする請求項 5 記載の商品管理方法。

【請求項 7】 ネットワークを含むシステムで商品の売買を管理する商品管理システムであって、

ネットワークに接続され、返却された商品の識別子を入力して送信する各販売店の端末と、

該ネットワーク上に設けられた、商品の値段を販売回数に対応して設定する機能を有するサーバとを備え、

前記サーバは、前記返却された商品の識別子から販売回数を読み出して、新たな販売価格を設定して前記販売店の端末に通知することを特徴とする商品管理システム。

【請求項 8】 前記販売価格は、販売回数の増加に従って下降することを特徴とする請求項 7 記載の商品管理システム。

【請求項 9】 前記販売価格は、所定の価格まで下降すると以降は下降しないことを特徴とする請求項 8 記載の商品管理システム。

【請求項 10】 前記商品に付与され前記商品の識別子を 2 次元バーコードや文字列などで記憶する媒体を更に備え、前記商品の識別子は、前記販売店の端末への入力を介してサーバに送られることを特徴とする請求項 7 記載の商品管理システム。

【請求項 11】 前記商品は、デジタルカメラ、ゲーム機、家電を含むことことを特徴とする請求項 7 記載の商品管理システム。

【請求項 12】 前記商品は前記商品に関連するプログラムやデータ、あるいは個人情報を格納する着脱可能な記憶媒体により動作し、該記憶媒体は CD、DVD、カード型 CD 等の光ディスクや、光磁気ディスク、半導体メモリ、IC カード、スマートカード、コンパクトフラッシュカード等のカードなどを含むことを特徴とする請求項 10 記載の商品管理システム。

【請求項 13】 ネットワークを含むシステムで商品の売買を管理する商品管理システムにおけるサーバであって、

該ネットワーク上に設けられて、商品の値段を販売回数に対応して設定する機能を有し、

ネットワークに接続されて、返却された商品の識別子を入力して送信する各販売店の端末から送られた該識別子から販売回数を読み出して、新たな販売価格を設定して前記販売店の端末に通知することを特徴とするサーバ。

【請求項 14】 前記販売価格を、販売回数の増加に従って下降させることを特徴とする請求項 13 記載のサーバ。

【請求項 15】 前記販売価格を、所定の価格まで下降すると以降は下降させないことを特徴とする請求項 14 記載のサーバ。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は商品管理方法とそのシステム、特に、商品と該商品で使用するコンテンツ

（例えば、プログラムやデータ）が分離可能な商品を管理する商品管理方法とそのシステムに関するものである。

【0002】

【従来の技術】近年、商品と該商品で使用するコンテンツ（例えば、プログラムやデータ）が分離可能な商品が、プライベートな情報を個人専用の記憶媒体に保持できるというプライバシー保護の観点から、あるいは自分の商品を使用する必要がなく、記憶媒体さえ携帯すれば、何処でもどんな機種でも利用でき、その結果を記憶媒体に保持して利用できるなどの利点から、一体化された商品に置き換わりつつある。

【0003】

【発明の解決しようとする課題】しかしながら、このような商品の特徴がその販売、流通の観点から見ると、まだ十分に活かされていないのが現状である。すなわち、もはや上記商品は個人が所有しておく必要はなく、使用の必要時に手に入ればよい。これは、使用されずに放置されている商品を少なくして、利用効率を高め、ひいては大量生産・大量消費という無駄をなくして環境に配慮した、新たな販売、流通方式を可能としている。

【0004】本発明は、上記点に鑑み、箱物の商品と個人情報とを分離して管理することで商品を効率よく使用する商品管理方法とそのシステムを提供する。

【0005】

【課題を解決するための手段】この課題を解決するために、本発明の商品管理方法は、ネットワークを含むシステムで商品の売買を管理する商品管理方法であって、ネットワークに接続された各販売店の端末からは、返却された商品の識別子が入力され、該ネットワーク上に、商品の値段を販売回数に対応して設定する機能を有するサーバが設けられ、前記返却された商品の識別子から販売回数を讀出して、新たな販売価格を設定して前記販売店に通知することを特徴とする。

【0006】ここで、前記販売価格は、販売回数の増加に従って下降する。また、前記販売価格は、所定の価格まで下降すると以降は下降しない。また、前記商品の識別子は前記商品に2次元バーコードや文字列などにより付与されており、前記販売店の端末への入力を介してサーバに送られる。また、前記商品は、デジタルカメラ、ゲーム機、家電を含む。また、前記商品は前記商品に関連するプログラムやデータ、あるいは個人情報を格納する着脱可能な記憶媒体により動作し、該記憶媒体はCD、DVD、カード型CD等の光ディスクや、光磁気ディスク、半導体メモリ、ICカード、スマートカード、コンパクトフラッシュカード等のカードなどを含む。

【0007】又、本発明の商品管理システムは、ネットワークを含むシステムで商品の売買を管理する商品管理システムであって、ネットワークに接続され、返却された商品の識別子を入力して送信する各販売店の端末と、該ネットワーク上に設けられた、商品の値段を販売回数に対応して設定する機能を有するサーバとを備え、前記サーバは、前記返却された商品の識別子から販売回数を讀出して、新たな販売価格を設定して前記販売店の端末に通知することを特徴とする。

【0008】ここで、前記販売価格は、販売回数の増加に従って下降する。また、前記販売価格は、所定の価格まで下降すると以降は下降しない。また、前記商品に付与され前記商品の識別子を2次元バーコードや文字列などで記憶する媒体を更に備え、前記商品の識別子は、前記販売店の端末への入力を介してサーバに送られる。また、前記商品は、デジタルカメラ、ゲーム機、家電を含む。また、前記商品は前記商品に関連するプログラムやデータ、あるいは個人情報を格納する着脱可能な記憶媒体により動作し、該記憶媒体はCD、DVD、カード型CD等の光ディスクや、光磁気ディスク、半導体メモリ、ICカード、スマートカード、コンパクトフラッシュカード等のカードなどを含む。

【0009】又、本発明のサーバは、ネットワークを含むシステムで商品の売買を管理する商品管理システムにおけるサーバであって、該ネットワーク上に設けられ

て、商品の値段を販売回数に対応して設定する機能を有し、ネットワークに接続されて、返却された商品の識別子を入力して送信する各販売店の端末から送られた該識別子から販売回数を讀出して、新たな販売価格を設定して前記販売店の端末に通知することを特徴とする。ここで、前記販売価格を、販売回数の増加に従って下降させる。また、前記販売価格を、所定の価格まで下降すると以降は下降させない。

【0010】

10 【発明の実施の形態】本発明をより詳細に説述するために、添付の図面に従って、本発明の実施の形態を説明する。商品管理システムで管理される商品としては、デジタルカメラ、ゲーム機、家電などを含み、商品と該商品で使用するコンテンツ（例えば、プログラムやデータ）が分離可能な商品が、より効果的である。

【0011】＜本実施の形態の商品管理システムの構成例＞図1は、本発明に係る一実施の形態の商品管理システムの構成例を示す図である。尚、本実施の形態では、サーバや販売店端末は汎用コンピュータとして説明するが、特殊コンピュータであってもかまわない。

20 【0012】図中、10は本商品管理システムを管理する機能を有するサーバ、20はインターネット、30～3nは本商品管理システムで商品を販売する販売店に設置された端末である。

【0013】サーバ10において、11は全体制御を司る中央処理装置（以下CPUと称す）、12は固定のプログラムやデータが格納されているROM、13は設定価格13aや価格設定プログラム13b等を記憶するRAMであり、図示はしないがインターネット20を介した販売店端末30との通信プログラムなども記憶されている。

【0014】14はCDやフロッピー、（登録商標）ハードディスクなどの外部記憶装置であり、本商品管理システムで扱う商品の現在の販売価格が各商品の販売回数に対応して記憶されている。図1では、商品AのID、販売回数、現在価格が行14aに、商品Bが行14bに、商品Cが行14cに登録されている。尚、このテーブルは全商品について作られてもよいが、サーバ10による商品管理や在庫管理などをスムーズに行うには、商品単位に異なるテーブルを作成するのが好ましい。尚、販売回数や価格だけに限定されず、現在の商品の場所、販売の経過日時など、更なる商品管理のためのデータを記憶してもよい。

【0015】販売店端末30において、31は全体制御を司るCPU、32は固定のプログラムやデータが格納されているROM、33はID送信プログラム33aや価格受信プログラム33b等を記憶するRAMであり、図示はしないがインターネット20を介したサーバ10との通信プログラムなども記憶されている。

50 【0016】34はCDやフロッピー、ハードディスク

などの外部記憶装置であり、販売店にある商品の現在の販売価格が各商品の販売回数に対応して記憶されている。図1では、端末30のある販売店が有する商品AのID、現在価格が行34aに、商品Cが行14cに登録されている。端末3nのある販売店が有する商品Bが行14bに登録されている。尚、サーバ同様に、このテーブルは全商品について作られてもよいが、販売店端末30による商品管理や在庫管理などをスムーズに行うには、商品単位に異なるテーブルを作成するのが好ましい。尚、販売回数や価格だけに限定されず、現在の商品の場所、販売の経過日時など、更なる商品管理のためのデータを記憶してもよい。

【0017】更に、販売店端末30には、データ入力・指示用のキーボード35、表示用のCRT36が接続されている。上記商品IDはキーボード35から入力されたり、バーコードリーダなどのID読取部37から入力される。

【0018】＜本実施の形態の商品管理システムの動作例＞図1のシステムにおいて、本商品管理システムは次のように動作する。ここで、商品の価格が図2のよう

に、最初の販売時は4000円、2回目の販売時は3000円、3回目は2000円、4回目は1000円、5回目以降は500円と変化させるように予め決定されている。

【0019】簡単のために商品が1種類で、A、B、Cの3つがあるとする。商品Bは販売店端末3nの設置された販売店に保持されており、まだどのユーザも購入していない商品であり、価格は4000円である。商品Aは、販売店端末30の設置された販売店にある販売回数が3回目となる商品であり、価格は2000円である。この商品Aは、どこかの販売店で4000円で買われ、次の販売店で3000円で引き取られて、3000円で次のユーザに買われ、販売店端末30の設置された販売店に2000円で引き取られたものである。すなわち最初のユーザは1000円の出費で所定期間（あるいは所望時間）、この商品を利用して必要が無くなれば返却し、次のユーザも1000円の出費で所定期間（あるいは所望時間）、この商品を利用して必要が無くなり返却したものである。このように、1つの商品をその時点で必要なユーザが、購入して自分の保有とするよりも安価に必要な時間だけ保持して、返却することで、共有使用が可能となり無駄を省くことができる。又、ユーザは、必要な場所で購入し、必要でなくなった場所で返却し、その間の使用にかかる費用は購入・保有する価格より十分安いものとなる。

【0020】商品Cは、販売店端末30の設置された販売店にある販売回数が10回目となる商品であり、価格は500円である。この商品Aは、最初にどこかの販売店で4000円で買われ、次の販売店で3000円で引き取られ、これを繰り返して10回目の販売に成ったも

のであるが、5回目以降は価格は500円より低下せず、商品Cの返却があっても引き取り価格は0円である。すなわち、4回目以降のユーザの出費は500円であり、6回目以降は500円が販売店の収入となる。この収入は、最終的にはメーカやサイトの収入となる。このように、1つの商品をその時点で必要なユーザが、購入して自分の保有とするよりも安価に必要な時間だけ保持して、返却することで、共有使用が可能となり無駄を省くことができるばかりでなく、1つの商品により多くの販売ができればできる程、収入が増えることになる。従って、その販売回数によって最初の価格を十分低く設定しても、製造価格を十分に越える収入が期待できる。

【0021】しかし、本システムの最大の利点は、それぞれの商品を特定のユーザが必要のない時にも保有することを無くし、商品の共有使用を推進することで、大量生産・大量消費という無駄をなくして環境や資源に配慮しながら、十分な収益を上げることが可能な、新たな販売、流通方式を提供したことにある。

【0022】更に、この商品が商品と該商品で使用するコンテンツ（例えば、プログラムやデータ）が分離可能な商品であれば、個人情報や秘密は自分で保持して個人の秘密は守られ、商品は箱物として誰でも使用できるように流通できるので、商品の世界においてプライベートとパブリックを完全に分離して互いの干渉を無くした新たな販売、流通方式が提供される。

【0023】図3に、本実施の形態における端末とサーバの処理手順をフローチャートで簡単に示す。この例では、返却時に次の販売価格の設定を行うように示しているが、販売時に返却時の価格を設定するような制御であってもよい。

【0024】まず、ステップS31で販売店端末に返却品のIDが入力されたか否かが判断され、入力されると、ステップS32で商品のIDがサーバに送信される。

【0025】サーバでは、ステップS41でIDの受信を待って、受信があると、ステップS42で図1のテーブルから商品IDに対応する販売回数nを讀出して、これを1つカウントアップする。ステップS43では、このカウントアップされたnに基づいてその関数f(n)で次の販売価格（＝返却品の購入価格）を設定する。そして、ステップS44で設定価格を商品IDと共に販売店端末に返信し、更新された販売回数と価格を商品IDに対応して記憶する。

【0026】価格と商品IDを受信した販売店端末は、ステップS33からS34に進んで、受信した設定価格を表示し、商品IDに対応して次の販売価格となる受信価格を記憶する。販売店の店員は表示された価格で返却された商品を購入する。

【0027】この場合、ユーザは購入価格と返却時の購入価格との差額が、商品の使用料として払うことにな

る。一方、販売店では同じ販売店に返却されると、上記差額が販売店の収入となるが、他の販売店に返却された場合は中間の販売店は収入はゼロとなる。しかしながら、販売店全体で考えると1回の販売毎に原価焼却が進み、ある回数(図2の例では5回目以降)は全てが販売店の収入となる。この1つの商品による収入の分配方法については、本願の主題ではないのでここでは説明しない。

【0028】尚、本実施の形態の好適な商品である商品と該商品で使用するコンテンツ(例えば、プログラムやデータ)が分離可能な商品における、コンテンツを格納する媒体としては、CD、DVD、カード型CD等の光ディスクや、光磁気ディスク、半導体メモリ、ICカード、スマートカード、コンパクトフラッシュカード等のカードなどが考えられる。

【0029】又、本システムで扱う商品としては、デジタルカメラ、ゲーム機、家電があるが、これに限定され

るものではなく、個人情報と箱物が分離可能で、箱物が共有出来る商品であれば構わない。

【0030】又、販売店端末を汎用のコンピュータを例に説明したが、専用装置としての携帯電話や電子手帳、有線電話機やファクシミリなどであってもよい。

【0031】

【発明の効果】本発明によれば、箱物の商品と個人情報を分離して管理することで商品を効率よく使用する商品管理方法とそのシステムを提供できる。

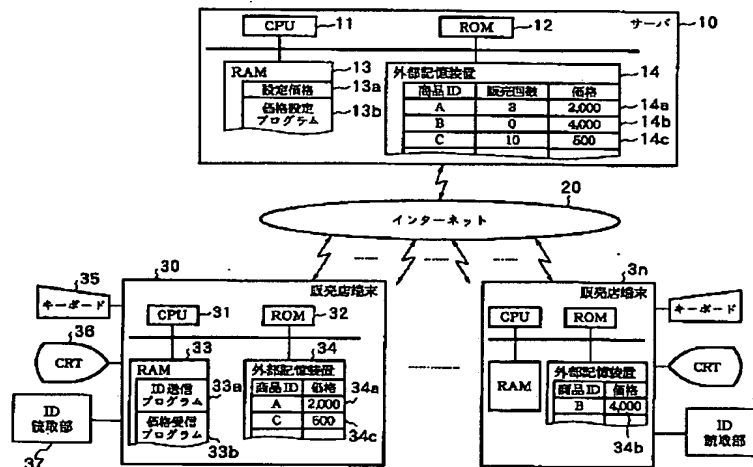
10 【図面の簡単な説明】

【図1】本実施の形態の商品管理システムの構成例を示す図である。

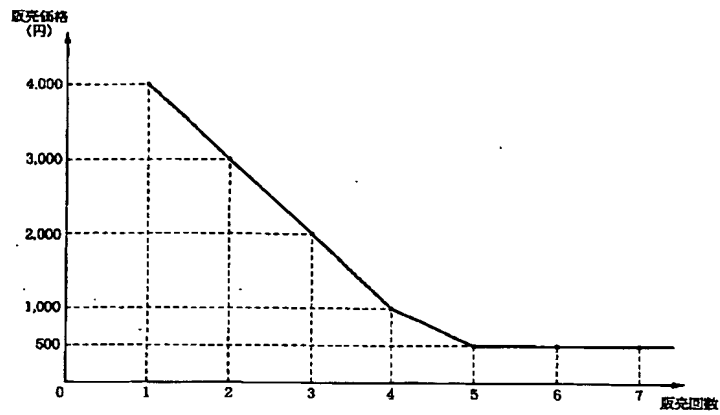
【図2】本実施の形態の商品の価格設定例を示す図である。

【図3】本実施の形態の動作手順の一例を示すフローチャートである。

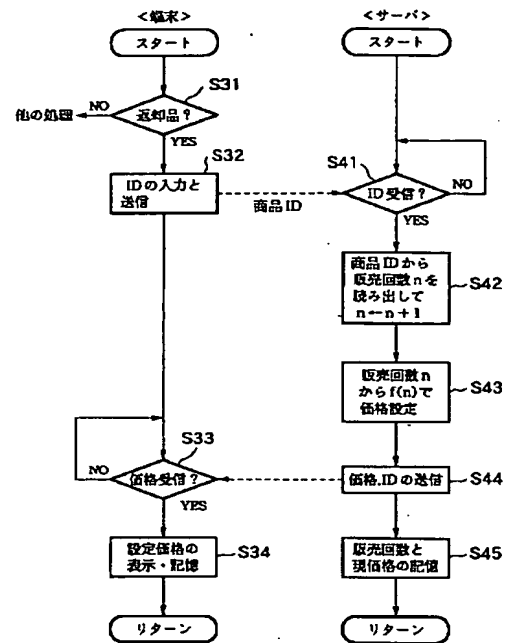
【図1】



【図 2】



【図 3】



**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☐ FADED TEXT OR DRAWING
- ☒ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☒ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.